Groenbemesters houden de bodem gezond

Een duurzame bietenteelt kan alleen op een gezonde bodem. Kruisbloemige groenbemesters bevorderen een gezond bodemleven, een goede bodemstructuur en het organischestofgehalte. Deze gewassen verminderen het aantal bietencysteaaltjes en beperken de rhizoctoniaschade in de bietenteelt.

Bietencysteaaltjes

Het bietencysteaaltje komt op 42 procent van het bietenareaal voor. Van alle bietenpercelen is 13 procent matig tot zwaar besmet. In warme zomers en op droogtegevoelige gronden leidt een lichte besmetting al tot een lagere opbrengst. Daarnaast bevorderen de aaltjes het binnendringen van parasitaire schimmels. Ook dat kost opbrengst. Nu het rendement van de bietenteelt onder druk komt te staan, is het belangrijk de bietencysteaaltjespopulatie zo laag mogelijk te houden, om ook in de toekomst op een gezonde manier bieten te kunnen telen.

Andere aaltjes

Vrijlevende aaltjes (trichodoriden en paratrichodoriden) vermeerderen weinig tot niet op bladrammenas. Gele mosterd vermeerdert het maïswortelknobbelaaltje. Er zijn tegenwoordig bladrammenassoorten die resistent zijn tegen witte bietencysteaaltjes én wortelknobbelaaltjes. Voorjaarsproblemen in de bieten kunnen dus beperkt worden door het juiste bladrammenasras te zaaien voor de teelt van suikerbieten.

Rhizoctonia

Rhizoctonia blijft voor problemen zorgen. Ieder jaar weer komt ook in zaailingen van rhizoctoniaresistente rassen wortelbrand door rhizoctonia voor. Het is dus zaak de rhizoctoniapopulatie zo laag mogelijk te houden. Dat kan onder meer door de inzet van gele mosterd of bladrammenas voorafgaand aan de teelt van suikerbieten.

Zaai op tijd!

Vroeg zaaien van groenbemesters bevordert een goede doorworteling van de grond. Zaai zodra het gewas is geruimd, maar het liefst vóór 1 augustus. Dan is het bestrijdend effect het grootst. Mocht u later zaaien, zaai dan wat dikker om een goede doorworteling van de grond te krijgen. Een goede doorworteling draagt bij aan een betere structuur en doorluchtbaarheid van de bodem.

Biofumigatie

Een nieuwe toepassing van kruisbloemige groenbemesters wordt biofumigatie genoemd. De groenbemesters worden als nateelt ingezet. Daarna worden de gewasresten in het najaar zorgvuldig gehakseld en direct daarna door de bouwvoor gemengd. Bij het verteren van de gewasresten komen giftige stoffen vrij. Op deze wijze zijn goede resultaten behaald tegen ziekten en plagen, zoals het stengelaaltje, pythium, rhizoctonia en verticillium in diverse gewassen. De verwachting is dat zo ook een aantal ziekten en plagen in suikerbieten kan worden bestreden.

Kruisbloemige groenbemesters bevorderen een gezond bodemleven.

Bodemvruchtbaarheid

Voor een goede bodemvruchtbaarheid is aanvoer van organische stof vereist. Kruisbloemige groenbemesters dragen bij aan het in stand houden van het organischestofgehalte in de grond. Zowel in de vorm van effectieve organische stof (na één jaar nog niet afgebroken) als in de vorm van een gemakkelijk afbreekbare fractie, waaruit snel voedingsstoffen beschikbaar komen. Kruisbloemige groenbemesters verbeteren de bodemstructuur, de doorluchtbaarheid en de vochthoudendheid van de grond en stimuleren zo het bodemleven.

Wetgeving

Wie de gebruiksnorm voor groenbemesters mee laat tellen voor de totale hoeveelheid stikstof die op het bedrijf gebruikt mag worden, moet aan bepaalde eisen voldoen. De groenbemesters moeten vóór 1 september gezaaid zijn (op klei vóór 15 september) en mogen niet vóór 1 december ondergeploegd zijn. Echter, op klei is hier een uitzondering voor gemaakt: vanaf 1 november mag men ploegen onder voorwaarde dat de groenbemester op het tijdstip van ploegen minimaal twee maanden op het land heeft gestaan. Zie ook Betakwik 'gebruiksruimte N en P' op www.irs.nl.

Het IRS onderzoekt het effect van bladrammenas en gele mosterd op proefvelden.

Hans Schneider

IRS INFORMATIE

IRS Informatie verschenen in: Cosun Magazine 2006, nr. 5, p.13; CSM Informatie 2006, nr. 553